Université Abdelmalek Assaadi Faculté des Sciences Département de Math. et Inf.

SMA-SMI Algebre Si 2006 /2007

Documents et saluelatrices sont interdits

/2/ Calculer 33.

Exercice 2: Soit n EN\*. Calculer les sommes suivantes:

 $\int_{n}^{S_{n}} = \sum_{k=0}^{\infty} \cosh \sqrt{3} \qquad T_{n} = \sum_{k=0}^{\infty} \sinh k \sqrt{3}.$ 

\* Exercice 3: Décomposer le polynôme X5+1 dans 1R[X].

Exercice 4: York  $n \in \mathbb{N}^*$  et  $A = X_+^5 1$ 

et  $I_n = (x^4 - 1)(x^3 - x^2 + x - 1)^n + (x + 1)x^{4n-1} \in \mathcal{L}[x]$ 

Montrer que A divise Pn.

Exercice 5: Décomposer dans IR (x) les fractions suivantes:

$$\int a \int F_1 = \frac{\chi^0_{-1} \chi^4_{+2}}{(\chi^2_{+} \chi_{+1})^4} \int \left( \chi^2 \right)^{-1}$$

b) 
$$F_2 = \frac{\chi^2 + 4}{(\chi + 2)^4 (\chi + 1)^3}$$





Programmation Algébre ours Résumés Diapo Analyse Diapo Exercic xercices Contrôles Continus Langues MTU Thermodynamique Multimedia Economie Travaux Dirigés := Chimie Organique

et encore plus..